BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP03/15866

	SIFICATION OF SUBJECT MATTER				
Int.	Int.Cl ⁷ B67C3/22, B65B3/04				
According t	to International Patent Classification (IPC) or to both na	ational classification and IPC			
	OS SEARCHED				
Minimum d	locumentation searched (classification system followed	by classification symbols)			
Int.	Cl ⁷ B65B3/00-3/36, B67C3/00-3	/34			
	·				
Documental	tion searched other than minimum documentation to the		in the fields searched		
Jits	uyo Shinan Koho	Toroku Jitsuyo Shinan Koh	0 1994-2004		
Koka:	i Jitsuyo Shinan Koho 1971-2004	Jitsuyo Shinan Toroku Koh	o 1996–2004		
Electronic d	lata base consulted during the international search (nam	ne of data base and, where practicable, sea	rch terms used)		
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
A	JP 6-345191 A (Mitsubishi He	eavy Industries,	1-16		
	Ltd.), 20 December, 1994 (20.12.94),				
	(Family: none)	·			
	(20022)				
A	JP 6-293390 A (Mitsubishi He	eavy Industries,	1-16		
	Ltd.),				
	21 October, 1994 (21.10.94), (Family: none)				
	(20112)				
A	Microfilm of the specification		1-16		
	to the request of Japanese Uti No. 160823/1986(Laid-open No.		•		
	Mo. 160623/1986(Laid-open No. (Mitsubishi Heavy Industries,		•		
	06 May, 1988 (06.05.88),		•		
	(Family: none)				
			,		
× Further	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.			
* Special	categories of cited documents:	"T" later document published after the inte	-		
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance		priority date and not in conflict with the understand the principle or theory under	erlying the invention		
"E" earlier date	document but published on or after the international filing	"X" document of particular relevance; the considered novel or cannot be consider			
"L" docume	ent which may throw doubts on priority claim(s) or which is	step when the document is taken alone			
	establish the publication date of another citation or other reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the considered to involve an inventive step			
"O" docume means	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or other	combined with one or more other such combination being obvious to a person			
"P" document published prior to the international filing date but later "&" document member of the same patent family					
than the priority date claimed Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report					
12 March, 2004 (12.03.04)		23 March, 2004 (23.			
			•		
Name and mailing address of the ISA/		Authorized officer			
Japanese Patent Office		Authorized Officer			
Facsimile No.		Telephone No.			

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1998)

BEST AVAILABLE COPY



International application No. PCT/JP03/15866

Category* Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim A US 5944071 A (Felix Tietz, Wolfgang Wilke), 31 August, 1999 (31.06.99), & WO 99/43553 Al T-16	C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
31 August, 1999 (31.06.99), @ WO 99/43553 Al	Category*		Relevant to claim No.			
	A	31 August, 1999 (31.06.99),	1-16			
	ĺ					
	ŀ					

A. 発	明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))		
ı	nt. Cl ⁷ B67C 3/22		
	B65B 3/04		
	査を行った分野		
調査を行	った長小限姿料(国際特許分類(IPC))		
I	n t. $C1^7$ B 6 5 B $3/00-3/36$	· ·	
L	B67C 3/00-3/34		
	料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの		
	本国実用新案公報 1922-1996年 本国公開実用新案公報 1971-2004年		
	本国登録実用新案公報 1994-2004年		
日	本国実用新案登録公報 1996-2004年		<u> </u>
国際調査	Eで使用した電子データベース(データベースの名称、	調査に使用した用語)	
C. 関	見連すると認められる文献		
引用文献	大の	ナル アの服本ナス体元の忠ニ	関連する 請求の範囲の番号
カテゴリ		'	1-16
A	JP 6-345191 A (三菱重	国上亲休八云仁 <i>)</i>	1-16
	1994.12.20 (ファミリー	<i>x C y</i>	
A	」 JP 6−293390 A (三菱重	重工業株式会社)	1 - 16
1	1994. 10. 21 (ファミリー	なし)	
A	日本国実用新案登録出願61-16	0823号(日本国実用新案登	1-16
	録出願公開63-67499号)の	腹番に添付した明神骨及い凶田 (二本番工業性ゴ会社)	
	の内容を記録したマイクロフィルム	(二変里工業体八云位/ わし)	<u> </u>
	1988.05.06 (ファミリー		
X C	欄の続きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	J紙を参照。
* 引	用文献のカテゴリー	の日の後に公表された文献	4. 3. 3. mlmHA.mmJr
	特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す	「T」国際出願日又は優先日後に公表 出願と矛盾するものではなく、	された又献であって 発明の原理又は理論
	もの 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日	の理解のために引用するもの	
以後に公表されたもの 「X」特に関連のある文献			
[L]	優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行の表によりないの特別が理由を確立するために引用する	の新規性又は進歩性がないと考 「Y」特に関連のある文献であって、	えられるもの 当該文献と他の1り
文献 (理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組織			自明である組合せに
「O」口頭による開示、使用、展示等に冒及する文献よって進歩性がないと考えられるもの			るもの
[P]	国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願		
国際調	査を完了した日 12.03.2004	国際調査報告の発送日 23.3	. 2004
定的数组		特許庁審査官(権限のある職員)	3N 8608
	日本国特許庁(ISA/JP)	田村 嘉章	L
	・ 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	 電話番号 03-3581-1101	内線 3360
	東京都十代四陸駅が第二」は4番3万	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	



国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP03/15866

C (続き) 関連すると認められる文献				
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号		
X / - / *	別の人間の 別の 間の 間別の 例をする ことは、この 内定する 国別の 表示	明小沙胆四沙伊方		
Λ	US 5944071 A (Felix Tietz, Wolfgang Wilke) 1999. 08. 31 & WO 99/43553 A1	1 — i 6		
·				
·				
	, ·			